

SMD Power Inductor CDH53

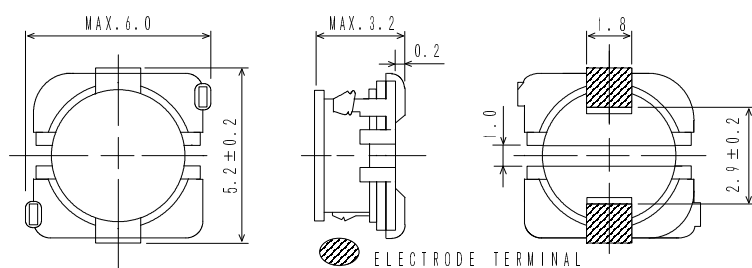


RoHS

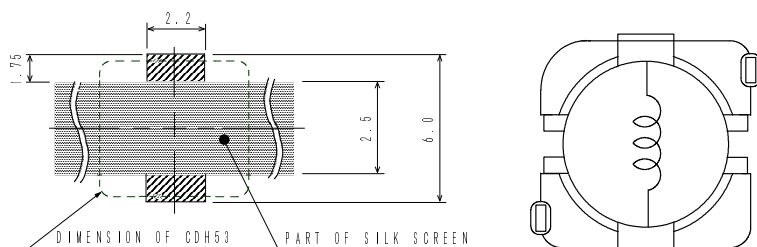
Halogen
Free



Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 6.0 × 5.4 × 3.2 mm Max.
- Product weight: 0.18g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+100°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+100°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

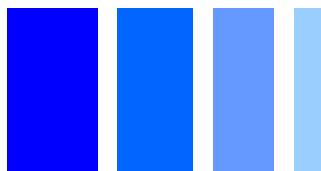
Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 13" diameter reel
- 1500pcs per reel

Applications

- Ideally used in PDA,DVD,HDD, DVC, Game machine, Notebook PC, etc as DC-DC converter

SMD Power Inductor CDH53



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μH) [within] ※1	D.C.R. (Ω) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDH53NP-2R2MC	2R2	$2.2 \pm 20\%$	66m (51m)	2.03
CDH53NP-3R3MC	3R3	$3.3 \pm 20\%$	88m (68m)	1.88
CDH53NP-4R7MC	4R7	$4.7 \pm 20\%$	96m (74m)	1.68
CDH53NP-100LC	100	$10 \pm 15\%$	0.16(0.13)	1.23
CDH53NP-120LC	120	$12 \pm 15\%$	0.18(0.14)	1.12
CDH53NP-150KC	150	$15 \pm 10\%$	0.25(0.20)	1.00
CDH53NP-180KC	180	$18 \pm 10\%$	0.28(0.21)	0.88
CDH53NP-220KC	220	$22 \pm 10\%$	0.39(0.30)	0.80
CDH53NP-270KC	270	$27 \pm 10\%$	0.42(0.32)	0.72
CDH53NP-330KC	330	$33 \pm 10\%$	0.49(0.38)	0.67
CDH53NP-390KC	390	$39 \pm 10\%$	0.55(0.43)	0.64
CDH53NP-470KC	470	$47 \pm 10\%$	0.77(0.59)	0.53
CDH53NP-560KC	560	$56 \pm 10\%$	0.87(0.67)	0.50
CDH53NP-680JC	680	$68 \pm 5\%$	1.21(0.96)	0.45
CDH53NP-820JC	820	$82 \pm 5\%$	1.34(1.07)	0.39
CDH53NP-101JC	101	$100 \pm 5\%$	1.57(1.25)	0.37
CDH53NP-121JC	121	$120 \pm 5\%$	1.80(1.44)	0.34
CDH53NP-151JC	151	$150 \pm 5\%$	2.40(1.92)	0.31
CDH53NP-181JC	181	$180 \pm 5\%$	2.66(2.13)	0.30
CDH53NP-221JC	221	$220 \pm 5\%$	3.73(2.99)	0.26

※1. Inductance measuring frequency: $2.2 \mu\text{H} \sim 4.7 \mu\text{H}$ at 7.96 MHz;
 $10 \mu\text{H} \sim 220 \mu\text{H}$ at 1kHz.

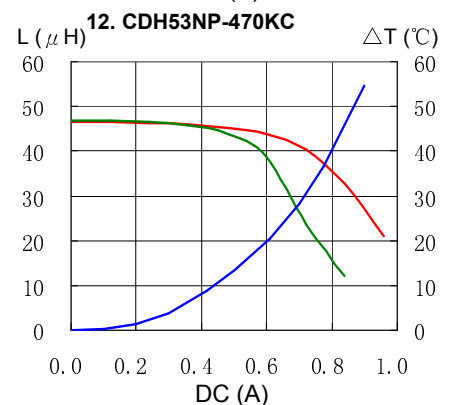
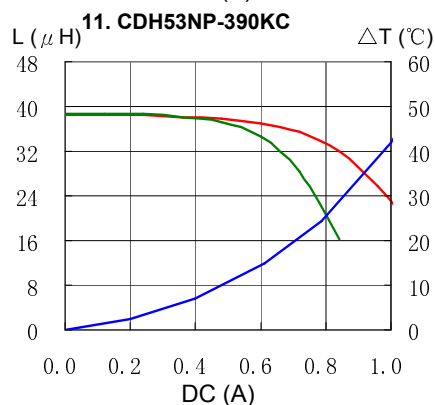
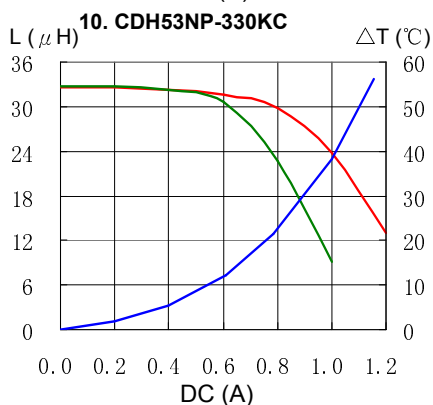
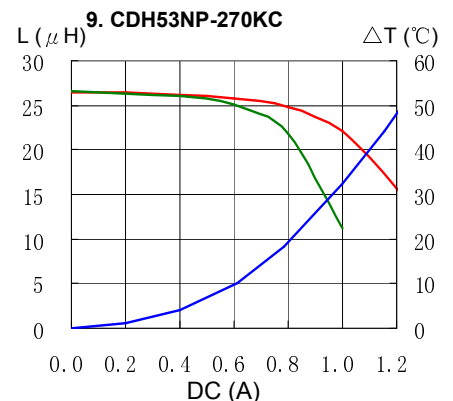
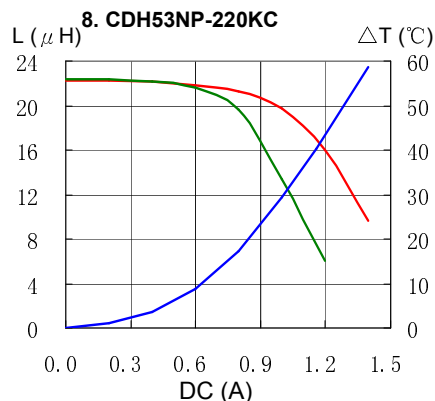
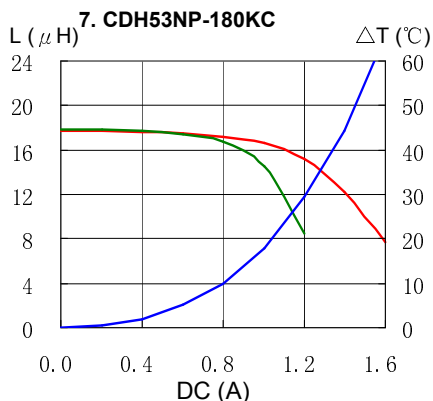
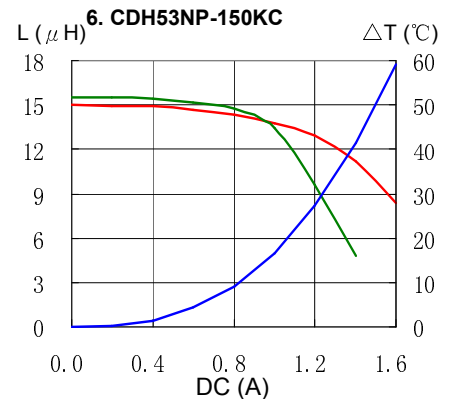
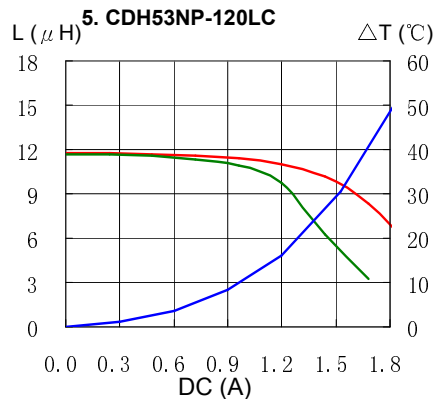
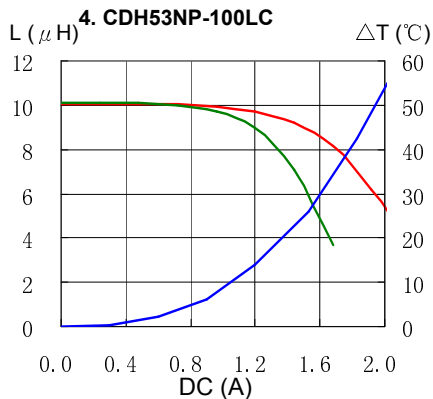
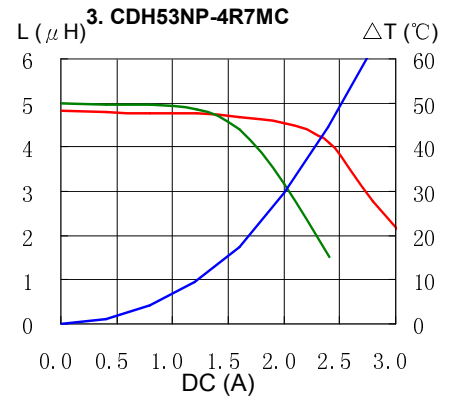
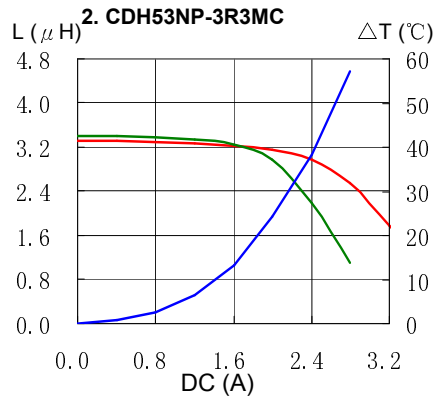
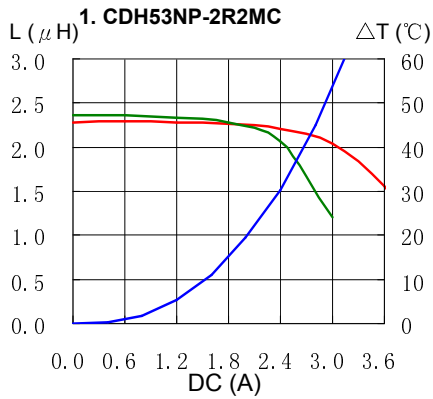
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 90% of it's initial value or when $\Delta t=40^\circ\text{C}$, whichever is lower ($T_a=20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDH53



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

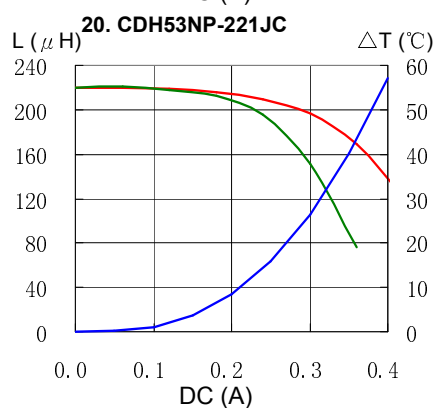
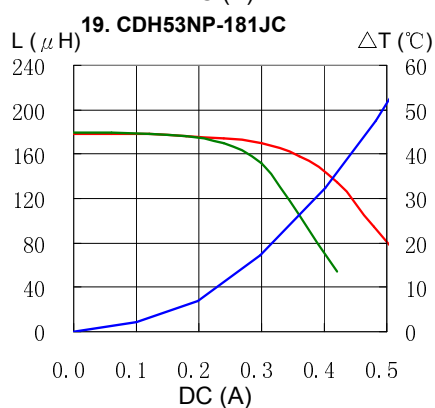
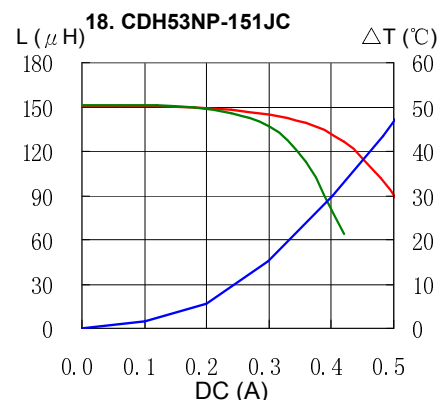
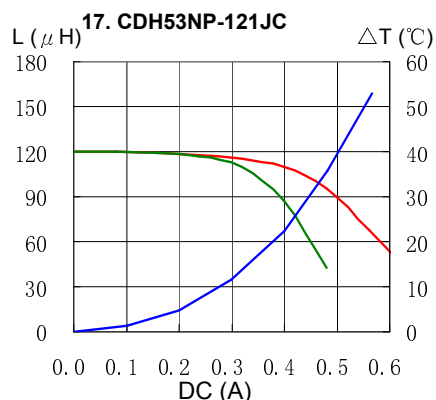
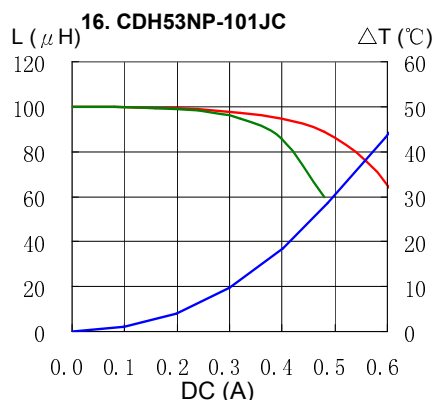
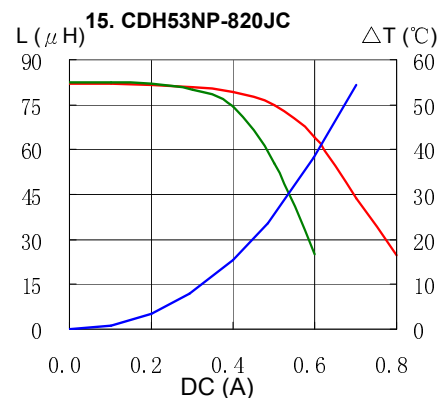
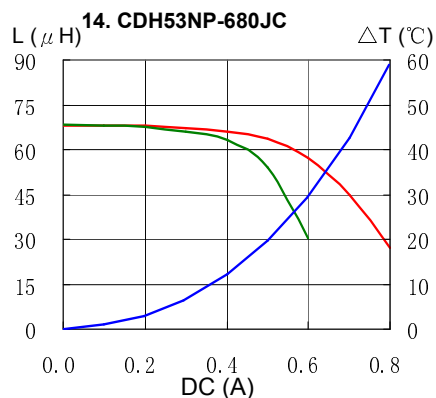
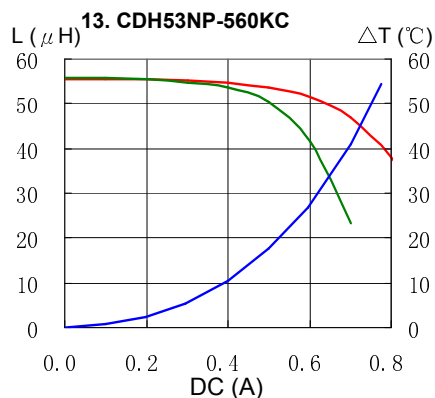


SMD Power Inductor CDH53



Saturation Current & Temperature Rise Graph

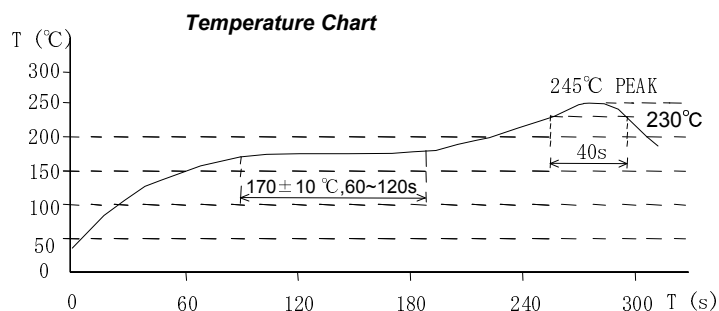
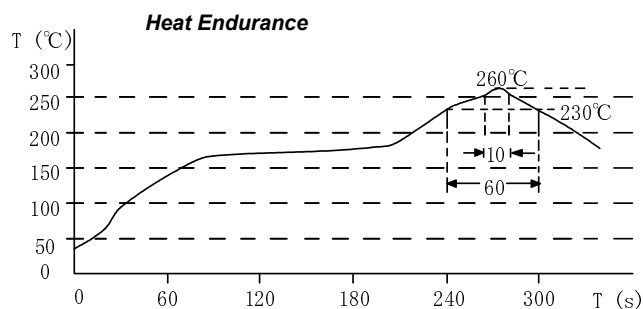
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDH53



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel. +852-2880-6688
FAX. +852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Tokyo

Tel. +81-3-5202-7112
FAX. +81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel. +1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel. +86-021-5836-3299
FAX. +86-021-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel. +82-2-6237-0777
FAX. +82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Obernzell

Tel. +49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@sumida-eu.com

Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228
FAX. +86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel. +65-6296-3388
FAX. +65-6296-3390
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
info@comp@eu.sumida.com

Taipei

Tel. +886-2-8751-2737
FAX. +886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel. +1-408-321-9660
FAX. +1-408-321-9308
sales@us.sumida.com



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.